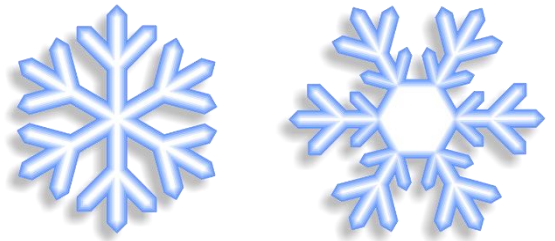


Des flocons de neige en papier

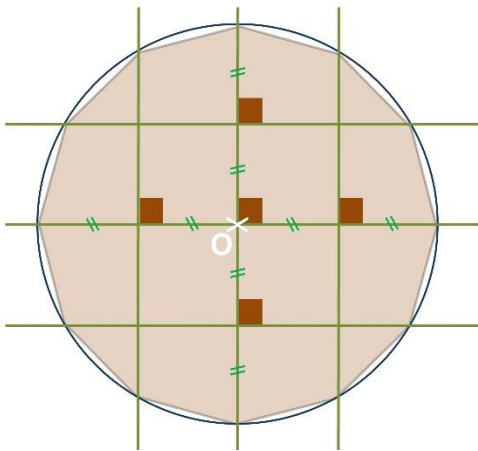
Un flocon de neige est formé de cristaux de glace et a la particularité de posséder six axes de symétrie.



Le but de cette activité est de créer par pliages et découpages un flocon de neige en papier, qui devra donc posséder six axes de symétrie.

Il nous faut tout d'abord construire un dodécagone régulier. Pour cela, commencer par tracer, sur une feuille au format A4, un cercle de rayon 9 cm.

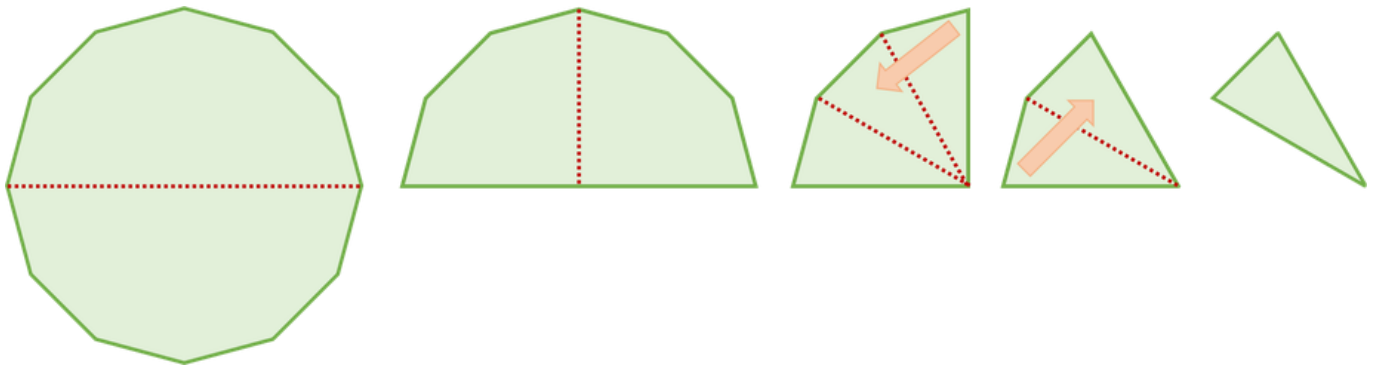
Un **dodécagone** régulier est un polygone possédant 12 côtés de même mesure et qui est inscrit dans le cercle.



Pour la construction, du dodécagone inscrit dans ce cercle, suivre la méthode présentée dans la vidéo accessible par le QR-code.



Une fois le dodécagone tracé, le découper et effectuer les pliages comme illustrés ci-dessous :



Il ne reste plus qu'alors à découper le triangle ainsi obtenu : ne pas hésiter à enlever beaucoup de matière et à laisser libre cours à votre imagination !

